



## Glasvezelkabel

## MUC

Artikelnummer: 74619

23-08-2017

**Omschrijving**

4x SM G.657.A1

De Micro Unitube Cable (MUC) is een metaalvrije klantaansluitkabel, bestaande uit glasvezels in een centrale buis, voorzien van aramide-garens als trekontlasting en beschermd door een gladde buitenmantel met lage wrijvingsweerstand. Deze buitenkabel is dun, licht in gewicht en flexibel en kan met een kleine buigradius geïnstalleerd worden, waardoor uitermate geschikt voor toepassing in het Access-netwerk. Installatie: inblazen in microducts.

**Handelsinformatie**

Productgroep	Glasvezelkabel
Serie	Glasvezelkabel Single Mode
Type	MUC
Netto Gewicht	5 kg/km
Mantelstempeling	ACE - TKF MuC 4x SM G.657.A1 74619 {Batch} {Year} {Length}

**Handelslengten**

Haspel à 1	(74619 / 8713182124083)
Haspel à 6010	(74619H X 6010 / 8713182127381)



## Glasvezelkabel

## MUC

Artikelnummer: 74619

23-08-2017

**Constructie kenmerken**

Kabeltype	MUC
Type vezel	Singlemode 9/125
Fibre standard	ITU-T G.657.A1
Aantal vezels	4
Aantal vezels per tube	4
Aantal aders	1
Type tube	Loose tube, gel gevuld
Kabel metaalvrij	Ja
Aantal lagen	1 Laags
Trekontlasting	Ja
Type trekontlasting	Aramide vezel
Mantelmateriaal	Polyamide
Mantelkleur	Zwart
Dikte buitenmantel	0.25 mm
Buitendiameter circa	2.45 mm
Max. kabeldiameter	2.6 mm

**Gebruikseigenschappen**

Toepassing	Buiten
Inblaasbaar	Ja



## Glasvezelkabel

## MUC

Artikelnummer: 74619

23-08-2017

**Technische kenmerken**

Normering	EN IEC 60794-5-10
Testprocedures	IEC 60794-1-2
Langwaterdicht	Ja
Installatie temperatuur	-15 / 50 °C
Opslag en transport temperatuur	-45 / 70 °C
Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1	-30 / 60 °C
Bedrijfstemperatuurbereik Ta2-Tb2	-40 / 70 °C
Max. demping verhoging tijdens Ta2 - Tb2	0.2 dB
UV-bescherming	ISO 4892/2
Oliebestendig volgens EN 60811-404	Ja

**Mechanische eigenschappen**

Trekkracht Kortstondig (Tm)	200 N
Max. vezelrek bij Tm	0.4 %
Trekkracht Langdurig (Tl)	75 N
Min. buigstraal geïnstalleerd	20 mm
Min. buigstraal tijdens verlegging	30 mm
Schedeldrukweerstand volgens methode E3A	800 N/dm
Slagvastheid	2 J
Radius Slaghamer	300 mm
Torsie bestendigheid	360 °/m
Kinkbestendigheid	40 mm

**Optische eigenschappen**

Max. demping @ 1310 nm	0.36 dB/km
Max. demping @ 1550 nm	0.25 dB/km
Max. demping @ 1625 nm	0.35 dB/km



Glasvezelkabel

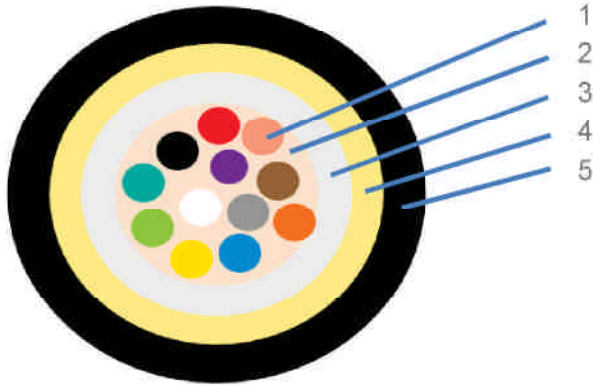
MUC

Artikelnummer: 74619

23-08-2017

### Overige eigenschappen

Verbrandingswaarde	100 MJ/km
--------------------	-----------


**Omschrijving:**

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | Glasvezels             |
| 2 | Gel vulling            |
| 3 | Centrale buis          |
| 4 | Trekontlastingselement |
| 5 | Buitenmantel           |

**Standaard kleuren:**
**Vezels**

Groep 1		Groep 2	
1	Rood	13	Rood +t
2	Groen	14	Groen +t
3	Blauw	15	Blauw +t
4	Geel	16	Geel +t
5	Wit	17	Wit +t
6	Grijs	18	Grijs +t
7	Bruin	19	Bruin +t
8	Violet	20	Violet +t
9	Oranje	21	Oranje +t
10	Zwart	22	Naturel
11	Roze	23	Roze +t
12	Turquoise	24	Turquoise +t

Opmerking: +t = zwarte ringmarkering



**Fibre:**

**Product Characteristics - Optical fibres**

type of fibre	Hydrogen passivated, dispersion unshifted, matched cladding. Bending loss insensitive singlemode fibre 9/125µm. Fully compatible with G.652.D fibre. Optical and geometrical properties exceed ITU- recommendations G.652.D and G.657.A1
Standard	IEC-60793-2-50, B6-a1
Standard	ITU-T G.657.A1

**Characteristics:**

**Properties**

**Unit**

Mode field diameter; 1310nm	9.0 ± 0.3	µm
Mode field diameter; 1550nm	10.2 ± 0.4	µm
Core non-circularity	max. 6	%
Core/Cladding concentricity error	max. 0.4	µm
Cladding diameter	125.0 ± 0.5	µm
Cladding non-circularity	max. 0.6	%
Coating diameter	242 ± 5	µm
Coating/Cladding concentricity error	max. 8	µm
Temperature sensitivity; -60°C to +85°C	max. 0.05	dB/km
Bending sensitivity - 10 turns around Ø30mm - 1550nm	max. 0.1	dB
Bending sensitivity - 10 turns around Ø30mm - 1625nm	max.0.3	dB
Bending sensitivity - 1 turn around Ø20mm - 1550nm	max.0.75	dB
Bending sensitivity - 1 turn around Ø20mm - 1625nm	max.1.5	dB
Proof test level	min. 0.69	Gpa
Fibre curl	min. 4	m
Cable cut-off wavelength	max. 1260	nm
Zero-dispersion wavelength	1300 - 1324	nm
Zero-dispersion slope	max. 0.090	ps/nm <sup>2</sup> .km
Chromatic dispersion; 1285nm - 1330 nm	max.  3.2	ps/nm.km
Chromatic dispersion; 1550nm	max. 17	ps/nm.km
Chromatic dispersion; 1625nm	max. 21	ps/nm.km
Polarisation mode dispersion; maximum individual fibre	max. 0.1	ps/√km
PMDq	max. 0.06	ps/√km
Max. attenuation at 1383nm ( $\alpha_{1383}$ ) [note a]	<max. $\alpha_{1310}$	-
Effective Group Core Refractive Index; 1310 nm	1.4671	-
Effective Group Core Refractive Index; 1550 nm	1.4675	-
Effective Group Core Refractive Index; 1625 nm	1.4680	-

note a: after hydrogen ageing